

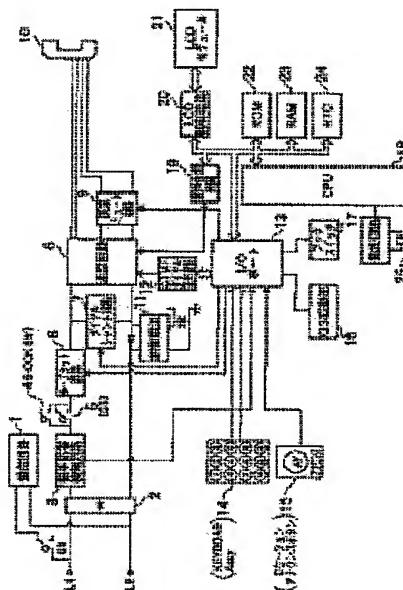
TELEPHONE SET WITH AUTOMATIC ANNOUNCEMENT FUNCTION**Publication number:** JP2001077889 (A)**Publication date:** 2001-03-23**Inventor(s):** YOSHIMURA KATSUMI; IWASAKI WATARU**Applicant(s):** TAMURA ELECTRIC WORKS LTD**Classification:**

- International: H04M1/00; H04M1/00; (IPC1-7): H04M1/00

- European:

Application number: JP19990254061 19990908**Priority number(s):** JP19990254061 19990908**Abstract of JP 2001077889 (A)**

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow a telephone set to accurately inform a police station or the like about a message such as an address on the occurrence of emergency. **SOLUTION:** The telephone set is provided with an automatic announcement function. On the occurrence of emergency, a specific telephone number such as the dial 110 is entered, and when the telephone number has already been registered in a ROM22, a telephone line is forcibly locked (GS lock) so as not to interrupt the telephone line even when a handset is hooked on. While a transmission mute circuit 9 inhibits a speech by the handset, a message such as an address stored in advance in the ROM22 is read and automatically noticed to an opposite party.



Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Field of the Invention] This invention is a telephone device which notifies the whereabouts, such as an address and an address, automatically in emergency calls, such as No. 110, 119, It is related with the telephone device which can notify with a sound the whereabouts, such as an address, an address, etc. automatically registered beforehand to the police and the fire department which are the partner point of emergency call dispatch (No. 110 or 119), to the timing which a call person wishes.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, when requiring emergency, in necessity, the notifier has notified the whereabouts of an address, an address, etc. orally to the police and a fire department, but an emergency call etc. In the case of the emergency itself, a notifier may get confused, and the whereabouts, such as an address and an address, may be unable to be notified correctly, therefore it may be in correspondence of the police and fire fighting.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] With the voice data beforehand memorized by the telephone device when an object of this invention is to aim at solution of such a problem and state of emergency occurred. It enables it to notify call partners, such as the police and a fire department, of the whereabouts, such as an address and an address, certainly to the timing which a notifier moreover wishes easily.

[0004]

[Means for Solving the Problem] A registration means to register beforehand a telephone number with a specific invention of claim 1, and a memory measure which memorizes a message which shows the whereabouts, A call origination means which carries out call origination to a telephone line based on a telephone number inputted from a keyboard, When said inputted telephone number is in agreement with a specific telephone number registered into said registration means, it is a telephone device with an automatic announcement function provided with a reporting means notified to the partner point which read and carried out call origination of the message from said memory measure.

[0005] In a telephone device with an automatic announcement function indicated to claim 1, an invention of claim 2 is a telephone device with an automatic announcement function provided with a mute circuit which separates a transmitter and a speaking circuit of a handset, while said reporting means has notified said message.

[0006] An invention of claim 3 is provided with a partner response detection means to detect a response of said partner point, in a telephone device with an automatic announcement function indicated to claim 1, and said reporting means, When a response of the partner point is detected by said partner response detection means, it is a telephone device with an automatic announcement function notifying a message to the partner point.

[0007] An invention of claim 4 is provided with a clear back detection means to detect clear back, in a telephone device with an automatic announcement function indicated to claim 1, and said reporting

means, When said clear back detection means detects clear back, it is a telephone device with an automatic announcement function notifying an upper message of compulsive prehension of said telephone line to the partner point.

[0008]An invention of claim 5 is provided with an announcement button in a telephone device with an automatic announcement function indicated to claim 1, and said reporting means is a telephone device with an automatic announcement function notifying a message to the partner point based on operation of said announcement button.

[0009]In a telephone device with an automatic announcement function indicated to either claims 1 thru/or 3 or claim 5, an invention of claim 6 is a telephone device with an automatic announcement function provided with a capture means which carries out forcible prehension of said telephone line at the time of a notice of a message by said reporting means.

[0010]In a telephone device with an automatic announcement function indicated to either of claims 1 thru/or 6, an invention of claim 7 is a telephone device with an automatic announcement function provided with an invalid means which repeals operation of said keyboard, while said reporting means has notified said message.

[0011]

[Embodiment of the Invention]Drawing 1 is a block diagram showing roughly the telephone device concerning the invention in this application, and the circuit itself is the same as that of the conventional thing fundamentally. The partner response detecting circuit for which it detects that the diode bridge answered among the figure the mail arrival circuit which detects the arrival from the telephone line connected one, and 2, and the other party answered 3, and 4 are hook switches, respond on hook [a handset] and off-hook, and are opened and closed. 5 is GS relay and is for carrying out forcible prehension of the telephone line, and holding to a seized condition. A dial shunt circuit for a loop cut circuit for 6 to generate a dial pulse and 7 to intercept the noise of a loop cut circuit, A transmission mute circuit for 8 to separate a speaking circuit and for 9 separate the transmitter of the handset 10 from the speaking circuit 8, 10 a handset and 11 the control power source of telephone, and 12 A DTMF dial feed appearance circuit, The location announcement button operated when notifying the message which shows the whereabouts which 13 memorizes an I/O Port and 14 makes have memorized a keyboard and 15 beforehand to the other party, and 16 are GS actuators, and open and close the GS relay 5. 17 is a hook switch and is a switch which detects OFUFUKKU on hook electrically. 18 is CPU and performs motion control required about the whole telephone device. 19 compounds a sound from the voice data which is an electronic speech circuit, for example, was stored in after-mentioned ROM22, and transmits to a telephone line via the speaking circuit 8. 20 is a LCD control circuit, drives LCD module 21 and displays the data of a partner first-move item, time, etc. A program which 22 is ROM, and 23 are [program] RAM and operates CPU18 to ROM22, Emergency numbers, such as data concerning an address, an address, etc. and No. 110, 119, etc. again to RAM23. for example, setup information, such as transmission timing (at the time of - on hook (clear back) the time of a partner response --) etc. of the message which shows the whereabouts by keyboard 14 grade, is memorized, referring to the display of LCD module 21. 24 is RTC (real-time clock) and is a clock which displays time on the indicator of LCD module 21.

[0012]Next, the voice data which said ROM22 was made to memorize beforehand explains the automatic announcement function which notifies call partners, such as the police and a fire department, of the whereabouts, such as an address and an address, automatically using the telephone device which consists of the above composition. Drawing 2 is a figure for explaining the operation flow of this automatic announcement function. If state of emergency occurs, in order that a notifier may notify the police or a fire department, the handset 10 will be taken up and a circuit (S102) will be caught by one of off-hook, then (S101), the hook switch 4 and the GS relay 5. Based on the dial input (S103) of emergency numbers, such as No. 110, 119, from the keyboard 14 in this state, A dial signal is sent out from the loop cut circuit 6 or the DTMF dial feed appearance circuit 12, If the response of the other party is detected by waiting and the partner response detecting circuit 3 (S104, YES), the response from a partner, Based on the data in RAM23, it is judged whether an automatic announcement function is one

at the time of a response (S105). The subroutine of SA will be carried out, if it is one (S105, YES), next if the telephone number by which the dial entry was carried out in Step S103 is the number beforehand memorized in ROM22, for example, the number which judged whether it was 110 or 119 (S106), and was made to memorize.

[0013] The subroutine (message transmission routine which shows the whereabouts) of SA is as being shown in drawing 3, GS lock is performed first (S201), a circuit is compulsorily caught so that a telephone line may not go out, even if on hook [of the handset 10] is carried out by the GS relay 5, and it prevents that it becomes impossible for the voice guidance (message) later mentioned based on malfunction etc. to contact a police station etc. Next, it operates, and the transmission mute circuit 9 is made into transmission impossible (S202), and also the keyboard 14 is locked, and operation of the keyboard 14 is made impossible (S203). And a voice guidance is sent out in the state. namely, -- being based on the address beforehand memorized to ROM22, and the data concerning an address etc. -- for example, -- " -- this is TAMURA ELECTRIC WORKS. An address is 2-2-3, Shimo-meguro, Meguro-ku, Tokyo. It synthesizes voice from messages, such as ", in the electronic speech circuit 19, and transmits to the police or the fire department which is a call partner side (S204). If transmission of a message is completed, the lock of the keyboard 14 will be canceled first (S205), the operation of a transmission mute circuit will be canceled (S206), and, finally GS lock will be canceled (207). At Step S104, if there is no response of the other party (S104, NO), on hook will be carried out, the GS relay 5 is turned off and it ends, and if still off-hook (S104, YES), it will wait for a response until a partner answers.

[0014] In the above flow, when an automatic announcement function is not one at the time of a response (S105, NO) (it is got blocked and this function is not set as the telephone device), said routine SA does not operate. When an announcement function is not one at the time of a response, If a notifier will be in the state where it can talk over the telephone to the other party (the police or fire department) and mutual and operates the location announcement button 15 at this time (S110, YES), processings from S201 to S207 of said subroutine SA will be performed, and said message will be notified to the other party. This operation is repeated until it carries out on hook [of the handset].

[0015] When the location announcement button 15 is not operated in S110, Based on the data in RAM23, it is judged whether when [after that is on hook (S111) namely, / on-hook] based on clear back, an automatic announcement function is one (S112), If it is ON, will judge whether the telephone number by which the dial entry was carried out in S103 like the above S106 is 110 or No. 119 (S113), and if the number by which the dial entry was carried out is 110 or No. 119, By performing the subroutine of the above-mentioned SA, the above-mentioned message is notified to the communications-partner side just behind on hook. Then, the GS relay 5 is turned off (S114) and report processing of the whereabouts is ended. (Thus, the timing which a notifier wishes, i.e., timing which RAM23 was made to memorize beforehand, (at the time [on hook] of the time of a partner response, or a notifier's operation (at the time of clear back) (at the time of mutual calls), the above-mentioned message will be automatically notified to the call partner side.)) In this case, although the notifier should notify the above-mentioned message to the communications-partner side among the three above-mentioned timing only at the time of one timing, the above-mentioned message can also usually be notified to the other party to two timing or three timing just to make sure.

[0016] Although this invention was explained about the common telephone device above, this invention is applicable to a public telephone etc., and when an emergency call becomes a required situation by a place where one has gone by it, even if the address of a telephone is not known correctly, it can tell a partner an exact address with said automatic announcement function. Although the message was synthesized voice from it and sent out based on the data memorized in ROM22, it records to magnetic tape and may be made to send out. When the invention in this application is applied to the automatic telephone answering set which has the magnetic tape in which ROM, electronic speech circuit, and voice message which memorized voice data from the first were recorded, since it is not necessary to newly provide a voice message sending-out function, it has a merit great also in cost.

[0017]

{Effect of the Invention} The effect corresponding to the invention of claim 1: even if it is when a notifier is unfamiliar about the lot number since the whereabouts, such as an address or an address of the telephone, can be correctly told to a partner even when the notifier is upset at the emergency, The whereabouts, such as an address, can be correctly told to the other party (the police, a fire department, etc.) with only dialing No. 110 or 119. The effect corresponding to the invention of claim 2: In order to forbid transmission by a transmission mute circuit while transmitting the message which shows the whereabouts, it does not interfere with a notifier's words, and a message can be clearly told to the other party. The effect corresponding to the invention of claim 3: Since the message which checks the response of the other party and shows the whereabouts is notified, a message can be certainly told to the other party. the exceptional operation of those other than dial control cannot only be taken to carry out an automatic announcement function to one at the time of effect: [which is alike and corresponds to the invention of claim 4] on hook, but the message which shows the whereabouts automatically can be notified to the other party. The effect corresponding to the invention of claim 5: The message which shows the whereabouts any number of times easily can be notified by operating an announcement button. The effect corresponding to the invention of claim 6: Since GS lock of the telephone line is carried out during the notice of the message which shows the whereabouts, even if it will be in a state on hook by placing a handset accidentally etc., the other party can be certainly notified of a message. The effect corresponding to the invention of claim 7: During the notice of the message which shows the whereabouts, since operation of a keyboard is repealed, even if it operates a keyboard accidentally, the message which shows the whereabouts by it is not interrupted, and said message can be certainly notified to the other party.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

**JPO and INPIT are not responsible for any
damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A telephone device with an automatic announcement function characterized by comprising the following.

A registration means to register a specific telephone number beforehand.

A memory measure which memorizes a message which shows the whereabouts.

A call origination means which carries out call origination to a telephone line based on a telephone number inputted from a keyboard.

A reporting means notified to the partner point which read and carried out call origination of the message from said memory measure when said inputted telephone number was in agreement with a specific telephone number registered into said registration means.

[Claim 2]A telephone device with an automatic announcement function having a mute circuit which separates a transmitter and a speaking circuit of a handset in a telephone device with an automatic announcement function indicated to claim 1 while said reporting means had notified said message.

[Claim 3]In a telephone device with an automatic announcement function indicated to claim 1, have a partner response detection means to detect a response of said partner point, and said reporting means, A telephone device with an automatic announcement function characterized by notifying a message to the partner point when a response of the partner point is detected by said partner response detection means.

[Claim 4]In a telephone device with an automatic announcement function indicated to claim 1, have a clear back detection means to detect clear back, and said reporting means, A telephone device with an automatic announcement function characterized by notifying an upper message of compulsive prehension of said telephone line to the partner point when said clear back detection means detects clear back.

[Claim 5]A telephone device with an automatic announcement function, wherein it has an announcement button and said reporting means notifies a message to the partner point based on operation of said announcement button in a telephone device with an automatic announcement function indicated to claim 1.

[Claim 6]A telephone device with an automatic announcement function having a capture means which carries out forcible prehension of said telephone line at the time of a notice of a message by said reporting means in a telephone device with an automatic announcement function indicated to either claims 1 thru/or 3 or claim 5.

[Claim 7]A telephone device with an automatic announcement function having an invalid means which repeals operation of said keyboard in a telephone device with an automatic announcement function indicated to either of claims 1 thru/or 6 while said reporting means had notified said message.

[Translation done.]

(51)Int.Cl.⁷

H 04 M 1/00

識別記号

F I

H 04 M 1/00

テマコト^{*}(参考)

S 5 K 0 2 7

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全5頁)

(21)出願番号 特願平11-254061

(22)出願日 平成11年9月8日 (1999.9.8)

(71)出願人 000003632

株式会社田村電機製作所

東京都目黒区下目黒2丁目2番3号

(72)発明者 ▲吉▼村 勝美

東京都目黒区下目黒2丁目2番3号株式会社田村電機製作所内

(72)発明者 岩崎 渉

東京都目黒区下目黒2丁目2番3号株式会社田村電機製作所内

(74)代理人 100110319

弁理士 根本 恵司 (外2名)

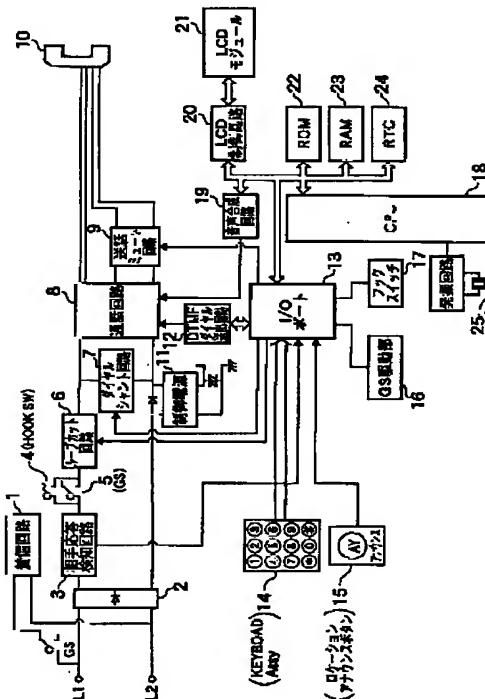
Fターム(参考) 5K027 AA04 AA06 BB01 FF28

(54)【発明の名称】自動アナウンス機能付き電話装置

(57)【要約】

【課題】緊急事態発生の際に、電話装置により警察署等への住所等のメッセージを正確に通知すること。

【解決手段】電話装置に自動アナウンス機能を備えたものであって、緊急事態発生の際に、例えば110番等の特定の電話番号を入力し、それが既にROM22に登録された番号である場合には、送受話器をオンフックしても電話回線が切れないように電話回線を強制捕捉(GSロック)し、かつ、送話ミュート回路9により送受話器による送話を禁止した状態で、予めROM22に記憶させた住所等のメッセージを読出して相手側に自動的に通知する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 特定の電話番号を予め登録する登録手段と、所在を示すメッセージを記憶する記憶手段と、キーボードより入力された電話番号に基づき電話回線にダイヤル発信するダイヤル発信手段と、前記入力された電話番号が前記登録手段に登録された特定の電話番号と一致した場合、前記記憶手段からメッセージを読み出しダイヤル発信した相手先に通知する通知手段と、を備えたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置。

【請求項2】 請求項1に記載された自動アナウンス機能付電話装置において、前記通知手段により前記メッセージを通知している間、送受話器の送話器と通話回路とを切り離すミュート回路を備えたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置。

【請求項3】 請求項1に記載された自動アナウンス機能付電話装置において、前記相手先の応答を検知する相手応答検知手段を備え、前記通知手段は、前記相手応答検知手段により相手先の応答を検知した場合、メッセージを相手先に通知するようにしたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置。

【請求項4】 請求項1に記載された自動アナウンス機能付電話装置において、終話を検知する終話検出手段を備え、前記通知手段は、前記終話検出手段により終話を検出した場合、前記電話回線を強制捕捉の上メッセージを相手先に通知するようにしたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置。

【請求項5】 請求項1に記載された自動アナウンス機能付電話装置において、アナウンスボタンを備え、前記通知手段は前記アナウンスボタンの操作に基づきメッセージを相手先に通知するようにしたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置。

【請求項6】 請求項1乃至3、または請求項5のいずれかに記載された自動アナウンス機能付電話装置において、前記通知手段によるメッセージの通知時に前記電話回線を強制捕捉する捕捉手段を備えたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置。

【請求項7】 請求項1乃至6のいずれかに記載された自動アナウンス機能付電話装置において、前記通知手段により前記メッセージを通知している間、前記キーボードの操作を無効とする無効手段を備えたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、110、119番等の緊急通話において、住所・所在地などの所在を自動的に通知する電話装置であって、緊急通話発信(110、119番)の相手先である警察、消防署に対し自動的に予め登録されている住所・所在地などの所在を、通話者の希望するタイミングで音声にて通知することができる電話装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来、緊急通話等、緊急を要する場合においては、警察、消防署に対し住所・所在地などの所在を通報者が口頭で通知することが必要があるが、緊急自体の際は、通報者が混乱して正確に住所・所在地などの所在を通知することが出来ない場合があり、そのため、警察、消防の対応が遅れてしまうことがある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 本発明は、このような問題の解決を図ることを目的とするものであって、緊急事態が発生したときに予め電話装置に記憶されておいた音声データにより、警察や消防署等の通話相手に住所・所在地などの所在を容易にしかも通報者の希望するタイミングで確実に通知できるようにするものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】 請求項1の発明は、特定の電話番号を予め登録する登録手段と、所在を示すメッセージを記憶する記憶手段と、キーボードより入力された電話番号に基づき電話回線にダイヤル発信するダイヤル発信手段と、前記入力された電話番号が前記登録手段に登録された特定の電話番号と一致した場合、前記記憶手段からメッセージを読み出しダイヤル発信した相手先に通知する通知手段とを備えたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置である。

【0005】 請求項2の発明は、請求項1に記載された自動アナウンス機能付電話装置において、前記通知手段により前記メッセージを通知している間、送受話器の送話器と通話回路とを切り離すミュート回路を備えたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置である。

【0006】 請求項3の発明は、請求項1に記載された自動アナウンス機能付電話装置において、前記相手先の応答を検知する相手応答検知手段を備え、前記通知手段は、前記相手応答検知手段により相手先の応答を検知した場合、メッセージを相手先に通知するようにしたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置である。

【0007】 請求項4の発明は、請求項1に記載された自動アナウンス機能付電話装置において、終話を検知する終話検出手段を備え、前記通知手段は、前記終話検出手段により終話を検出した場合、前記電話回線を強制捕捉の上メッセージを相手先に通知するようにしたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置である。

【0008】 請求項5の発明は、請求項1に記載された自動アナウンス機能付電話装置において、アナウンスボタンを備え、前記通知手段は前記アナウンスボタンの操作に基づきメッセージを相手先に通知するようにしたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置である。

【0009】 請求項6の発明は、請求項1乃至3、または請求項5のいずれかに記載された自動アナウンス機能付電話装置において、前記通知手段によるメッセージの通知時に前記電話回線を強制捕捉する捕捉手段を備えた

ことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置である。

【0010】請求項7の発明は、請求項1乃至6のいずれかに記載された自動アナウンス機能付電話装置において、前記通知手段により前記メッセージを通知している間、前記キーボードの操作を無効とする無効手段を備えたことを特徴とする自動アナウンス機能付電話装置である。

【0011】

【発明の実施の形態】図1は、本願発明に係る電話装置を概略的に示したブロック図であって、回路自体は基本的には従来のものと同様である。図中、1は接続された電話回線からの着信を検出する着信回路、2はダイオードブリッジ、3は相手側が応答したことを検出する相手応答検知回路、4はフックスイッチであって、送受話器のオンフック、オフフックに応じて開閉する。5はGSリレーであって、電話回線を強制捕捉して捕捉状態に保持するためのものである。6はダイヤルパルスを発生するためのループカット回路、7はループカット回路の雑音を遮断するためのダイヤルシャント回路、8は通話回路、9は送受話器10の送話器を通話回路8から切り離すための送話ミュート回路、10は送受話器、11は電話機の制御電源、12はDTMFダイヤル送出回路、13はI/Oポート、14はキーボード、15は予め記憶させてある所在を示すメッセージを相手側に通知する時に操作するロケーションアナウンスボタン、16はGS駆動部であってGSリレー5を開閉する。17はフックスイッチであって、オンフック・オフフックを電気的に検出するスイッチである。18はCPUであって、電話装置全体について必要な動作制御を行う。19は音声合成回路であって、例えば後記ROM22に格納された音声データから音声を合成して通話回路8を介して電話回線に送信する。20はLCD制御回路であって、LCDモジュール21を駆動して相手先番号、時刻等のデータの表示を行う。22はROM、23はRAMであって、ROM22にはCPU18を動作させるプログラム、住所や所在地等に係るデータ、110、119番等の緊急電話番号等が、またRAM23には、例えばLCDモジュール21の表示を参照しながらキーボード14等により所在を示すメッセージの送出タイミング(相手応答時・オンフック(終話)時)などの設定情報が記憶されている。24はRTC(リアルタイムクロック)であって、LCDモジュール21の表示部に時刻を表示する時計である。

【0012】次に以上の構成からなる電話装置を用いて、予め前記ROM22に記憶させておいた音声データにより、警察や消防署等の通話相手に住所・所在地などの所在を自動的に通知する自動アナウンス機能について説明する。図2はこの自動アナウンス機能の動作フローを説明するための図である。緊急事態が発生すると、通

報者は警察あるいは消防署等に通報するため送受話器10を取り上げオフフックすると(S101)、フックスイッチ4及びGSリレー5のオンにより(S102)回線が捕捉される。この状態で例えば、キーボード14より、110、119番等の緊急電話番号のダイアル入力(S103)に基づき、ループカット回路6またはDTMFダイヤル送出回路12よりダイヤル信号が送出され、相手からの応答を待ち、相手応答検知回路3によって相手側の応答を検知すると(S104、YES)、応答時自動アナウンス機能がオンであるか否かをRAM23内のデータに基づき判断し(S105)、オンであれば(S105、YES)、次に、ステップS103においてダイヤル入力された電話番号がROM22中に予め記憶された番号、例えば110か119であるか否かを判断し(S106)、記憶させた番号であればSAのサブルーチンを実施する。

【0013】SAのサブルーチン(所在を示すメッセージ伝送ルーチン)は図3に示す通りであり、まずGSロックを行い(S201)、GSリレー5により送受話器10がオンフックされても電話回線が切れないように回線を強制的に捕捉し、誤動作等に基づき後述する音声ガイダンス(メッセージ)が警察署等に連絡できなくなるのを防止する。次に、送話ミュート回路9を作動して送話不能にし(S202)、更にキーボード14をロックしてキーボード14の動作を不能にする(S203)。そして、その状態で音声ガイダンスを送出する。即ち、予めROM22に記憶した住所や、所在地等に係るデータに基づき例えば、「こちらは、田村電機製作所です。住所は、東京都目黒区下目黒二丁目2番3号です。」等のメッセージを音声合成回路19で音声合成して通話相手側である警察または消防署に送信する(S204)。メッセージの送信が完了すると、まずキーボード14のロックを解除し(S205)、送話ミュート回路の作動を解除し(S206)、最後にGSロックを解除する(S207)。ステップS104で相手側の応答がなければ(S104、NO)、オンフックしてGSリレー5をオフして終了し、オフフックのままであれば(S104、YES)、相手が応答するまで応答を待つ。

【0014】以上のフローにおいて、応答時自動アナウンス機能がオンでない(つまり、該機能が電話装置に設定されていない)(S105、NO)場合には、前記ルーチンSAは動作しない。応答時アナウンス機能がオンでない場合には、通報者は相手側(警察あるいは消防署)と相互に通話できる状態となり、この時にロケーションアナウンスボタン15を操作すると(S110、YES)、前記サブルーチンSAのS201からS207までの処理が実行され、前記メッセージが相手側に通知される。この動作は送受話器をオンフックするまで繰り返す。

【0015】また、S110においてロケーションアナ

ウンスボタン15が操作されない場合には、その後のオンフック(S111)、すなわち終話によるオンフック時自動アナウンス機能がオンであるか否かをRAM23内のデータに基づき判断し(S112)、ONであれば上記S106と同様にS103においてダイヤル入力された電話番号が110か119番であるか否かを判断し(S113)、ダイヤル入力された番号が110または119番であれば、上記のSAのサブルーチンを実行することにより、オンフック直後に上記メッセージが通信相手側に通知される。その後、GSリレー5をオフして(S114)、所在の通報処理を終了する。このように、通報者の希望するタイミング、すなわち予めRAM23に記憶させたタイミング(相手応答時またはオンフック時(終話時)または通報者の操作時(相互通話時)に、上記メッセージが自動的に通話相手側に通知されることになる。この場合、通常、通報者は通信相手側に、上記3つのタイミングのうち1つのタイミングの時にだけ上記メッセージを通知すればよいが、念の為2つのタイミングあるいは3つのタイミングで相手側に上記メッセージを通知することもできる。

【0016】なお、以上本発明を一般の電話装置について説明したが、本発明は公衆電話等にも適用可能であり、それによって外出先で緊急通話が必要な事態となつた場合に、電話の所在地が正確に分からなくとも前記自動アナウンス機能により相手に正確な所在地を伝えることができる。また、メッセージをROM22内に記憶したデータに基づき音声合成して送出したが、磁気テープに録音して送出するようにしてもよい。さらに、もともと音声データを記憶したROMと音声合成回路及び音声メッセージが録音された磁気テープを有する留守番電話装置に本願発明を適用した場合、音声メッセージ送出機能を新たに設ける必要がないためコスト的にも多大なメリットを有する。

【0017】

【発明の効果】請求項1の発明に対応する効果：緊急時に通報者の気が動転している場合でも、住所またはその電話の所在地等所在を正確に相手に伝えることができるから、通報者がその地番等について不案内な場合であつ

ても、単に例えば110、119番をダイヤルするのみで、相手側(警察、消防署等)に住所等所在を正確に伝えることができる。請求項2の発明に対応する効果：所在を示すメッセージを送信する間は送話ミュート回路によって送話を禁止するため通報者の言葉と混信することなく、相手側にメッセージを明瞭に伝えることができる。請求項3の発明に対応する効果：相手側の応答を確認して所在を示すメッセージを通知するので、メッセージを確実に相手側に伝えることができる。請求項4の発明に対応する効果：オンフック時自動アナウンス機能をオンにしておくだけでダイヤル操作以外の格別な操作を要せず、自動的に所在を示すメッセージを相手側に通知することができる。請求項5の発明に対応する効果：アナウンスボタンを操作することにより容易に何回でも所在を示すメッセージを通知することができる。請求項6の発明に対応する効果：所在を示すメッセージの通知中は電話回線がGSロックされているので、誤って送受話器を置くなどによりオンフック状態になつても、確実にメッセージを相手方に通知することができる。請求項7の発明に対応する効果：所在を示すメッセージの通知中はキーボードの操作を無効にするから、誤ってキーボードを操作してもそれによって所在を示すメッセージが中断されることはなく、確実に前記メッセージを相手側に通知することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の電話装置を概略的に示すブロック図である。

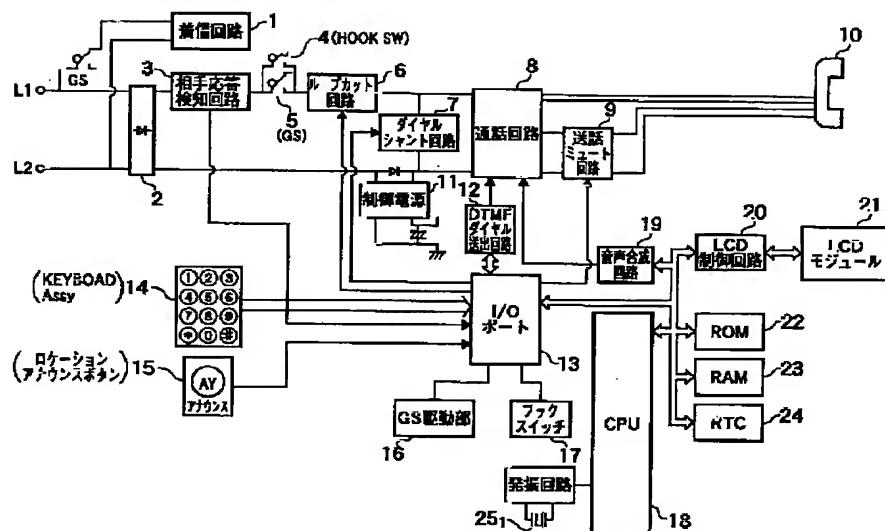
【図2】 本発明による所在を示すメッセージ伝送手順を示すフロー図である。

【図3】 所在を示すメッセージ伝送ルーチン(サブルーチン)を示すフロー図である。

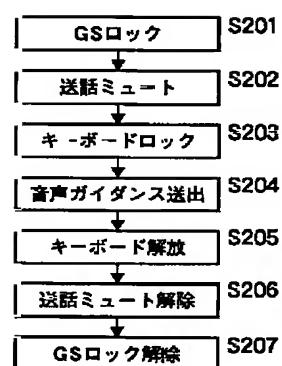
【符号の説明】

2…ダイオードブリッジ、3…相手応答検知回路、4…フックスイッチ、5…GSリレースイッチ、9…送話ミュート回路、10…送受話器、15…ロケーションアナウンスボタン、16…GS駆動部、18…CPU、19…音声合成回路、22…ROM、23…RAM

【図1】



【図3】



【図2】

